兵 學 新 書

總論 係戰事殊匪淺尠因地圖能顯山谷江河溝牆道路橋梁房 取其益而改其失 切要隘之方位戰分計策列陣布置皆 《兵學附卷 百二十 測地繪圖 《成地圖尤須能觀圖而知地 無錫 **非圖不明故測地繪圖閱** 徐建寅 **手**輯

草 低. 圖或觀後 圖宜速無 圖也 圖 草圖 可含 行軍 (默記而) 蝦 精 以用詳法精器或竟不用測心測向羅盤等器費時必久 成精藝也 多用草圖! 回營 **学用正**圖 **繪之或據偵探者所述而約略繪** 圖. 乃能成 地 地 面 速 但 作 學者則須先習正圖 測器 粗 而差少若意求速效 福略之草 面六十 但憑目 臨 庫 圖 際 觀 測 蹟 溡 繒 圖

不能全畫因大 而紙 time at all 英里 而 圖之 比例. **見也蓋圖上所** 例小於八寸代 故欲圖 **固無** 可. 卽 貝

攻圍磁城溝牆圖 八地理圖 吳野村鎭堡卡溝牆行 用礙城溝牆圖 必寫明圖上 各圖常用之比例如左 一百三十二 兵學附卷 一覧便知 二十代一英里一四十代一英里 四寸代一英里

四耕地草地花園果園菜園 識 民房村鎮磁堡廟塔等皆能借以防守並暫住兵 可令兵 /車路分 と堰埔等處皆關沙行軍之 鎮在遠處易見 栅等可藉以遮庇而阻敵 ラあけぶ 磁遠擊 車路走馬狹路狹 来整列再戰 **縮**工 一位田フ 進退 識或戰

草圖有一 温 地面之比例以 西人韋康 万能脱手隨筆 照後用線 憑故要準 蔣須 以四寸が 自行手繪或看他 乒鸟阶 號指明地面各物 1行繪出。 迫時促. 曰清. 着 貾 圖册亦公用此 英里則各物亦用 簡 英里則陸路水道 人畫成之 《從容看》 圖. 將之 圖. 圖 圖故要清 後用墨筆此圖大半 圖 用功臨摹日 覽便明故要: 雖 左圖必稍 稍 大無 行路 久州 簡. 妨 加

里一代十六以號線之物各 空 木樹小矮 地 地之旅貨森 場野堆砂 A 94 P TEK. 田之穀五種 团 4040 000 4040 000 4040 000 色梗淡設可 堆泥堆砂邊海 她 To 地布羅 地布湾 地之類藤種 石

里一代十三以號線之物各

			人 <i>为后</i> , 5大人				
地空	木	樹	木樹	小矮	地之草	計算樣	
دوارمينا (۱۹۰۱موره) طعن الدين الدين الدين المراهدين المواهدين معرورواية طاهد (۱۹۱۹-۱۹ برميين الطاء روز در در الدر التنسين داداداد الدين العدر الدين			12 Page 1		la para de la composición dela composición de la composición de la composición de la composición dela composición de la composición dela composición dela composición de la composición de la composición dela composició	وخط ميرياق پ پوتيد بدان م	
mageriales i de galdelle desercione a addition monthemage gerieb de de	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			e N	ه معروبيور) السيوسيورا	ينبط وه دياللايي پياوي. دواجه ژوڙي رياد بيادي	
. mag — i garantitaggi, dag trop ng ngan garanganantita, — pag ig ika Migginaga		ښون		2000年	ه در بادر اور ها بدر	Maria dir. mystä Maria illina mä	
ىلىلەد دەھۋۇرىلەرىيى بىدەك ئېيىدرىللىرى چېيىدىرىلاللارىيى ئالدىرىيە دەھللارىرىيە		~~~		١٤	, 44, 14	ا گفتان های این این در	
# 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	44.4	<u> </u>	M D	· ·			
處之樹種	木树	小大	場野	惟砂	P	盯	兵
		11/2		, (***)	* *	404 446 4 12 466	學
		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				***	附
		N. Ac	1				老
		مارا المرابع مرابع	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	Fa-			
tr-	E 351	30 July -	ានា	- <u>.</u>	<u> </u>	<u>У</u>	i
田之榖五村		未		<u>*</u>	鹵	自有	紙
,	00000	300	136	7			7
色校淡設可	60000	3000		4		E ()	_
		650°			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100 E	•
	200	90,00			20 20	1	
地芝	田之太	半種	堆泥堆砂	浸海	<u> </u>	5	
(2724)	B # 4 4 4 4	****					
	* * * * *	4444	//		,		ļ
	地布職	地布漂					
						2=	匹
				<u>.</u>			\searrow
處上漫水河	「 崖	To	地之類	族種	展下之	墾開末	FF
7/1/		القانات و	ر خو خو طو پو ويو دار مد طو بولاد طو	* * * * * *			
	lakeldt tile om		ا بند فوط √ط ا بند ما ماد ط	* * * *	¥ (§	المريج الزو	
				عاد خلاص صد باد باد	展下	_用可	
		7	***	4 4 4	높든한 필립교		
					·		

		號線之處各面地	
		里一代十六以	里一代十三以
	路鐵		
	路車大		
	路車小块分		
	為之色華無		100000000000000000000000000000000000000
	路之芭籬有達一		*********
į	路之馬來		wayensian are see
ì	路之俗侠		
+	為低		
Ř	路高		
	河		
館工	湖河運		
五	漢是經作 極 都 精 精 精 持 接 清 普 新		

	抗聚之物石	V:-/	
	里一代寸六以	里二代寸三以	,
堆泥之气管作			
墙			
芑籬木種各			
色筆活		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	
木樹有內笆羅活	ع.مممير		Ę
窑灰石	•	. •	長期
堂拜禮	- 5•	•	M
	, main		1
屋房莊田	E5	_ 🖫	1 4
	色紅設可	色紅設本	
娃之冶鍊	•		}
功度輸展進石	*	*	
坡路构成造木	×	_ [
坊磨輪水	مستفد	*	
爐之鐵路	ДД	۵۵.	
植之满坡容			
塔燈	<u> </u>	1	
华號旗	4	4	
从外	* ,	\	
纲二	3	1	F
凝) .	式左照	
鑫	,	\{	
知公益人藏為以	d)	
一			

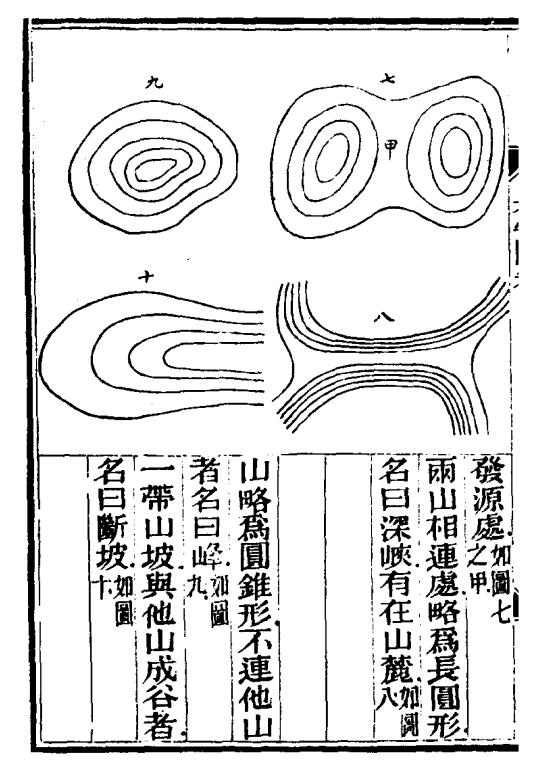
道 多抹改有抹改 温 皆作光從 石山房屋樹林之寬處 **暇時再設五色若不及** 有俯視之意故分有光暗圖之 堕 洒其面待乾可不易 鉛 三国计论 遲 鈍須 一處而帶去旁線者大病也 低窪 畫 緒工 分畫 指去 四 加墨筆則圖 即成則工 石暗黄色 五度暗靣作粗線使 比 例 粗 而榫遲鈍則志意不 釘於板用牛乳調水或 細以分光暗 草 圖已成再 英里者 稀 定 森

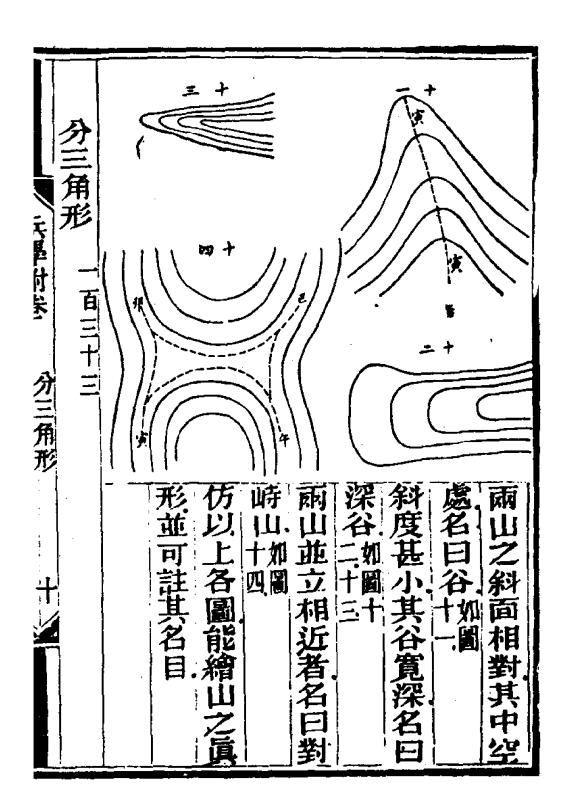
廴 邦は 占 兵馬 夹步 查皇 ઠ 圖 猴斥 0 基账 ಭ 查缴形正 X 陸路淡 角鹿 馬柜 色华 **址**稿 灰之遊龍 威之過能不兵馬 威之通常不关梦

於右 行線近邊漸粗. 河道 兵學付金 有圍牆或雛者 線近 |左線次順其曲 大車路寬於鐵 一線筆尖皆向內一 江海 緒工 線粗於遠光 亦同此 THE PARTY OF THE PARTY. 折畫右線 多小方各方內畫 樹林略同繪山水法 路相 河廣者中 品

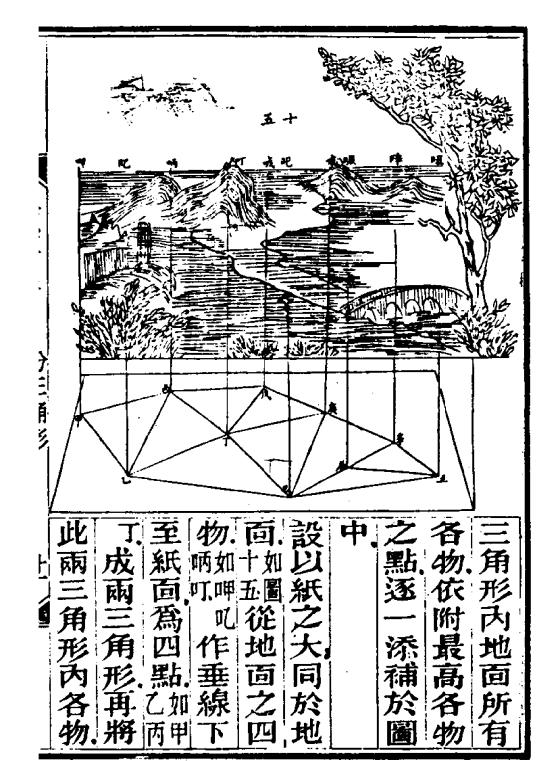
精藝 習繪行軍圖 須臨摹名手所給 地 圖 臨摹 たのから 用規 (圖方能精熟此兩層下 多眼 舊圖 及尺比量 卽 (新紙各作縱 如此習練日久 仿繪 * 於紙之 線 生 、自能速而 某方格某處須 序為之自成 則 此

括 水嶺 岸 起 向: 地 地 **兵學孙卷** 平剖面 面 此 外附連 無論 無論 上斜漸高成 雨 水匯 音 流 **芬**支 繒 Ŋ I 地 魯曲 海 丙 水或全環繞或僅数 各形能以敷形 兩 匯 衡. 斜坡 峽即谷 剖 低 點作垂 兩山間





囱 各 依比例繪 相連地 地 面各物也測得此三 地面各 樹等是 物之方位而亦爲繪 I 東 表 亦連成 也 地 面 心擇其最 故地面: 二角形自與地面之方向 物之方位 遠望能見 即假 方向或量得其信 桓 也. 地

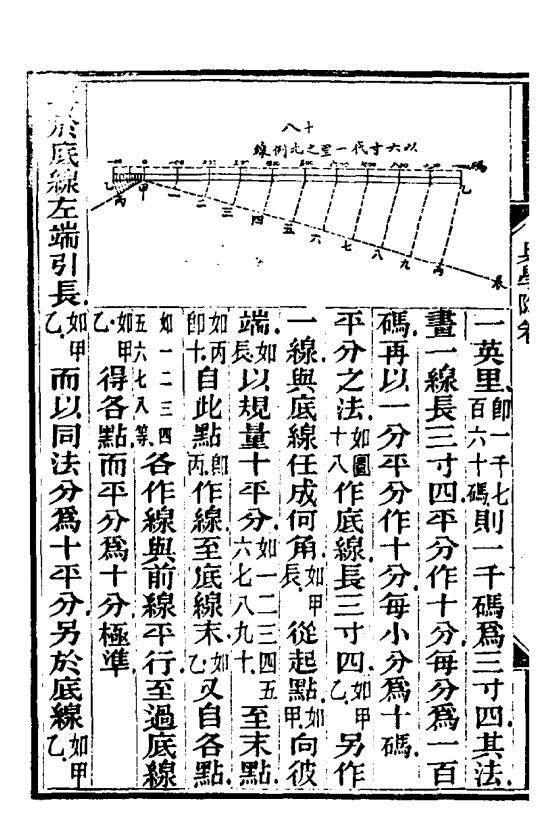


形 六十 豧 角法必先 於 方位必 紙 補 知 〈學附卷 惟 不差故依其 一邊或知一 理 紙 餘之 必 仍 於 グニチガ 此 邊 測 地 心量各 地 例。 亦 角 例 用 或 於紙其方位 地 此 知 角 測各角太 理、 面 兩 1 惟 則 軍 吃如 時. 胂 ष्

啊.如 と十 相 面之 距 呷如 庚丁 辛戊 こうらいけっこ 而成 在 必 叹如 使 兩 穾. 哂呷 點矣 雨原處如 分三角形 吧如 啐 仗 呷 **高處便於** (此類推 相距為 例書 測得 庭線 蛃郊 紙 致 角 地面 測 相

量地 點而補繪於圖 必 産各物之敷兵丁之 其線於圖以免分心於別事 屢次自測自繪方能準而速 量法 和鍾布 兵學所着 丙. 百三十四 或 繩 角法或量其相距或測其角度以 端左 之數各地高數以神猛兵事 シニカチ 所帶之 書專記各處 |角形之後再將地面 須測得 右手持鏈

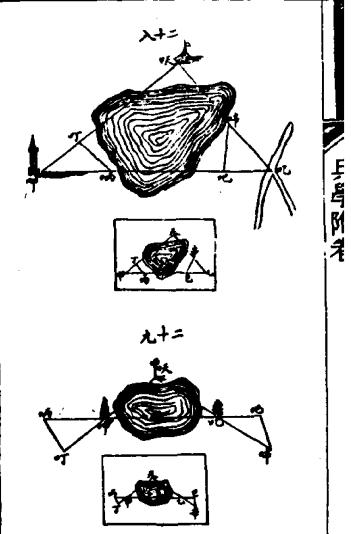
心使 收 收 高低 將 相 插 地後 鏈 取 數 固 平則難 核 計為 平因 與前 手拔 **天路村学** 瑕 面 く 村 再依此 距 即 補 知所 更 掴 進 必 必 . 須合地 人法量之 量法 圖 中 刖 不準不知 再向 到彼 鏈 地 Ħij 圖 固 點 於書內 兩 後 鏈 <u>Y</u> 膀



相距以 距 碼 以量 與用鏈量地 時 於圖上 一尖指此一 馬 上書明其碼數 百 約行 碼 即將 垂 規 刻量 創 靣 花 各 分時 百八十碼 <u>|</u> 理 碼 英 里 點

相距而補畫於圖上 侠慢 方 | 處相距甚遠欲 號量之 兵學附卷 十九.地面一. 設敷法如左 万.如 在 一處が 責法 左右行移至見前竿 跳 蹏 加 甚難必在 一處間之直相距 時 U 物之間另立記 計地面多 立第 丙.如 碼 正

叉如 圖、 ラ月十分 量法



兩插 原 及於應原原 相 叮如 到 與 三如 啊如 新 十圖 及吃處 几叮灰如 叮前等 上 炳如 在 心如 呷

竿 線 地

叮如 內 [

吧哪如 地 圖 吧阻面 原 處 **贼**如丁如 **灰如點** 丙 大加 量 置 枫 「咖啡於 **予咖啡地,**於

-} **=** 法. 便. **美昌阳**3 因無測擎 置 瓦 速 惟 週

測向羅盤 台 又視 之則甚便 光鏡及各 針 |性與地球吸鐵性之南北極相| 云是付坐 南北之 百三十五 槍鑰匙 性故能定向 測向羅盤 則稍振動而分度難看清必平置 極 此

地。 上是,所 測 地 向繪 圖. 固 角乙甲 可矣, 角 無妨 簡 圖 測 各向 戶 相 角 度 針

測 ř 生] 面之度 眼 時 活画 能清晰 連 可能监 立於 加視 扳 旁 起直立 即加加 折光 視 Ē 測 ご如 將

旣 測 測 向其各線 设時 兵學附 向畫 分角板 創 度. 合 如 測 於圖之 固 四 毛巾茶灶 法用 地 形 十度 比 碼. 用 こ如 紙 明角 甲 例 補畫 向 起. 與圓 半圓 形 圖 相距 外周畫 甚易 左至 英里 則

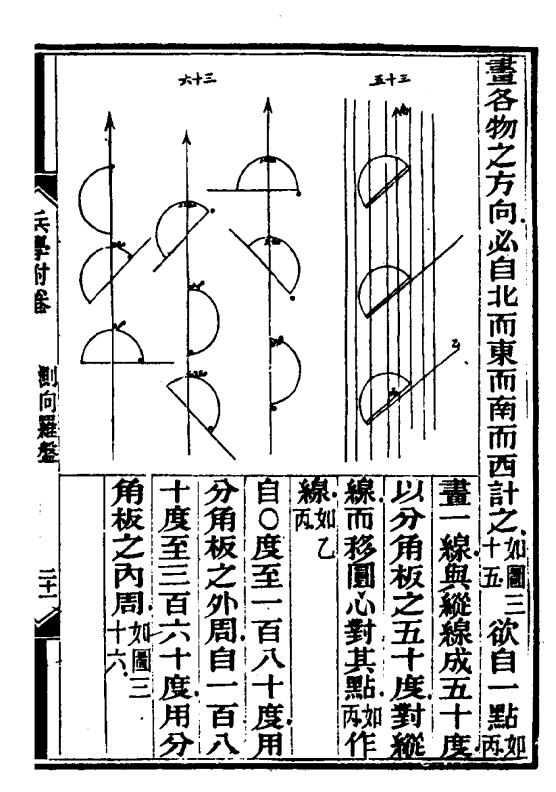
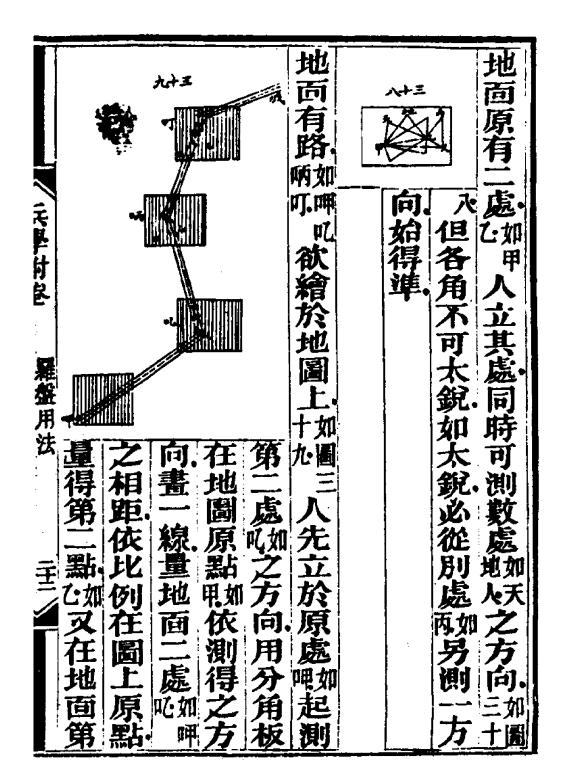
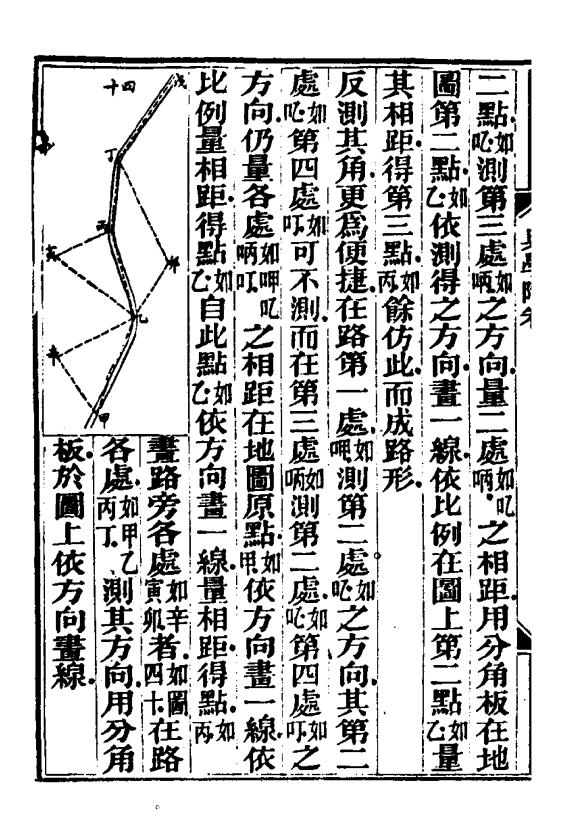
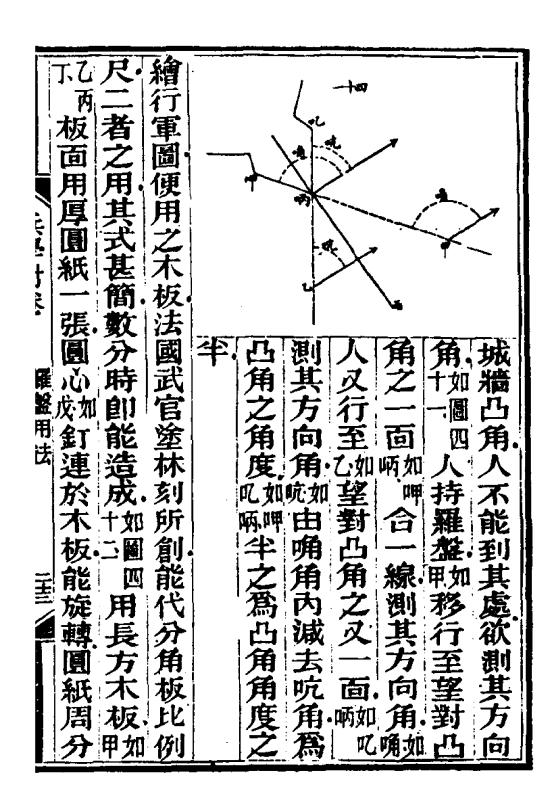


圖 ×十三 羅 盤 點用之如法 點 こ如 甲 地 百三十六 原物、吃如味如 乙如甲 線地 **听如** 新 天如 點. こ 如 极 吃加 置 方向 呷如 測





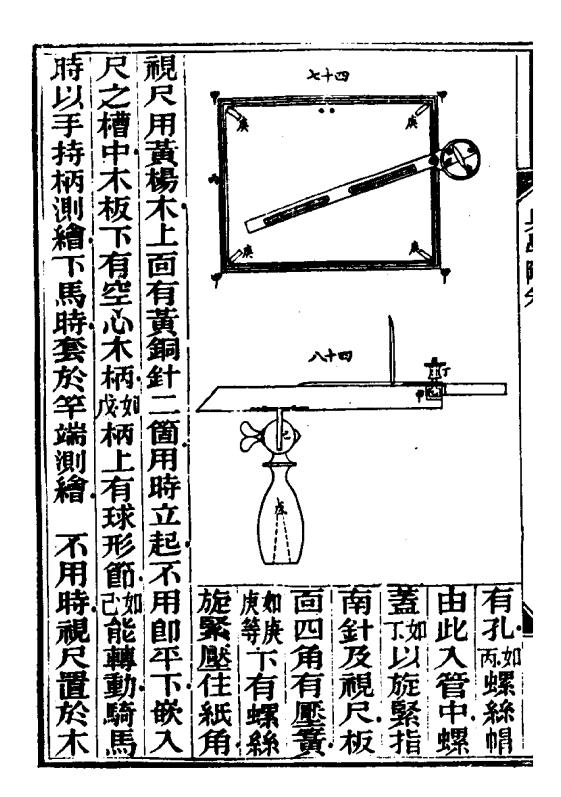


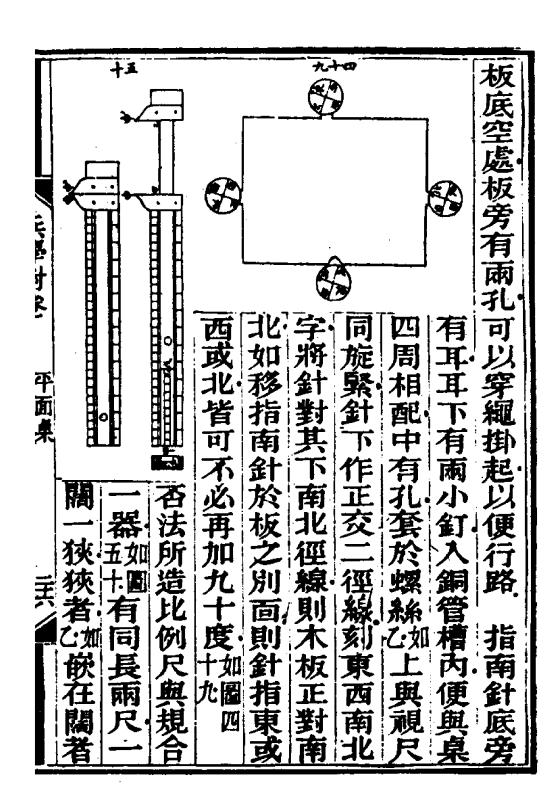
礙. 地 乒學师卷 紙轉動 板邊 畫地

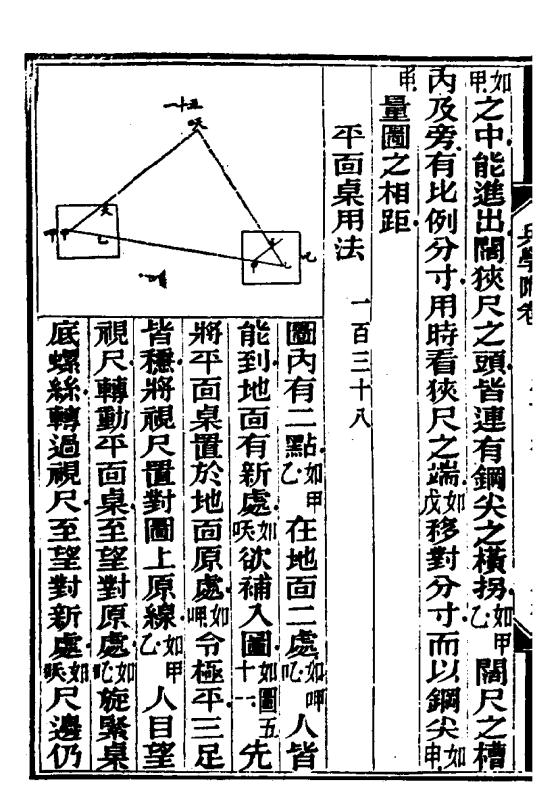
依數置其線於紙面成圖惟用平面桌則 平面桌 於板 板 直 百 紀限儀等皆先 ナセ 四其邊 戶門是 向線 更 便用 測 尺或 長量之 直 能 張 足 角 Ħ

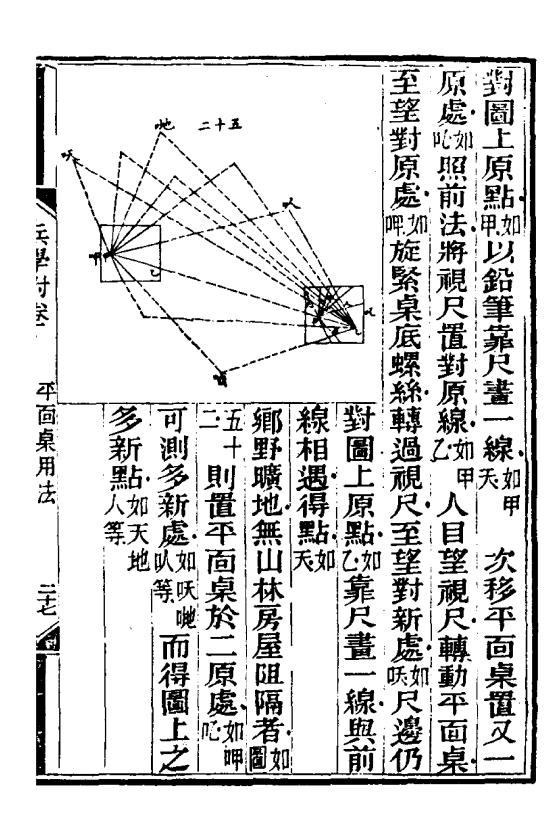
三十四 《 兵學附卷 紙 五百五 自十百 昶 為平 面桌 視 或 英國 或用紙 置

五十四 兩 兵學付出 板 四 閥各 平面桌









三十五 と対 其為所 到欲補 減 在 地 靣 天如 **灰**如 動 置對 直 對 線 新 天,如 圖 甲呋如吃如 甲 靣 到地 螺 ·呷加

四十五 使 圖 呷如 補 新 如 丙如 甲 舆 四圖 地 緊底螺絲 線 直 插 五 内,阿如 視 置 面 線與原 地 平 下面 長月去 將視 靣 面 吃如 動 呷 線 過 於地 角· 啊如 視 面桌 ご 如 呕咊 靣 能 圖 過 原處 至 圧 蚐 丙,如 覛 對 心之如 地 線 囬 直 新處 呷 成 固 甲 或女 昶 原 **阿如天如** 旋 呋女 頂

五十五 處. 黒が 《兵學附卷 甲 好意 地 紙以如 岆 口配与月と 線加天與地 皆能到 岬 到欲 靣 新處 動平 轉過 圖 **小加**

靣 〈法亦置平面』 雨點 點· 人如 天 兵學附卷 乙如以呷 地面 面桌用法 圖 人如 長如

圖 所砌 六十五 得种 相 動 有 Z 平面桌 各 交 線 點弦 對距 黑h· 网各 即作 欲 所圓 求界 油 能 線 紙移 百 到 17 碼遠處 線 卣 黒な 與原 벮 圊 圖 所 **两**甲 旋線 丙.甲 緊底 意取 使 行 螺 五 絲 將 視尺 移 因此 紙 對 此 將

得點、天如 七十五 **气压寸**段 **灰如** 呷如 能到欲 針經線 吃如 呷 必已 針經 平面桌用法 補 心如 靠 圖 平面桌至 口則 圖 靣 置 雨線 こ如 甲 與 相

盃內 八十五 限儀 遠鏡第及 |日影與時| 十加八圓 上号的名 百三十九 便於手 視 **卯如** 寅

與儀平面正交與否須試其半回光鏡法將儀平置在視孔內 太陽之用 者用此儀必親自 、其孔與旋之 行修整故列修配之法如左 各連)度回光鏡與半回光鏡平行而皆與儀之 這物若見半透光鏡內之形及回光鏡回至半回光鏡 造此儀之人 天際線或看太陽若見兩影則知有差可旋出其 7、天异时长---紅綠小圓鏡又遠鏡外端亦旋連梁紅。 至兩影相合方爲無差 、原已將回光鏡詳細定準無差故欲 配準方能無差且 紀限儀 次以佛逆對 度. 其

此儀豎立餘同上 佛逆所指即知兩物相距之度分 , 如或遠鏡內看左邊之物用右手旋轉上 測平面兩物相距之角用左手持此儀台兩物之平面而在日 石邊物之影與左邊物在透光鏡內之形相台再在顯微鏡 用 合則兩鏡已平行<u>否則用鑰匙</u>加 法 亦可代平面桌隨測隨畫或代羅盤用相交角而得其角 人能用紀儀則前之各題 |及平靣桌所測各題用紀限儀亦可測得再用分角板 百四十 法· 測立面兩物相距之 人孔动内旋之至相合 面小柄·如至回光:

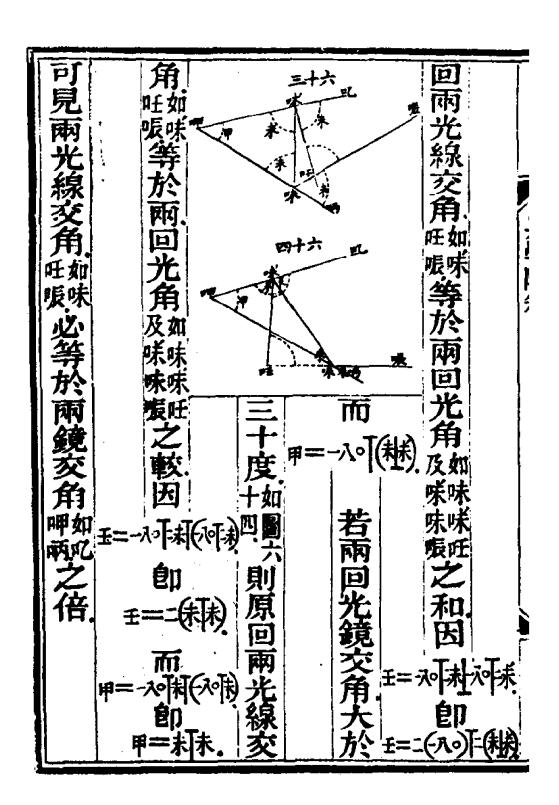
上馬用

4

+ 杜玉 已艮處月去

弊其所測之角每不合於地平 紀限儀 必以為 可測各 即得 卷 物向上 **希別負用**台 測用圍 於 丙如 向 測 甲.如 向 此兩有點 即 高

此儀 二十六 析理 ٧J PŽ, 7 兵學附卷 百四十 成回光線班、則原光線 雨回光鏡彩 ~ 「 成回光 析理 味如 咳<u>味</u> 詛 **吐如** 明 旦 甲 角 呷 柄 味如 面 線味 心如 卿 扔

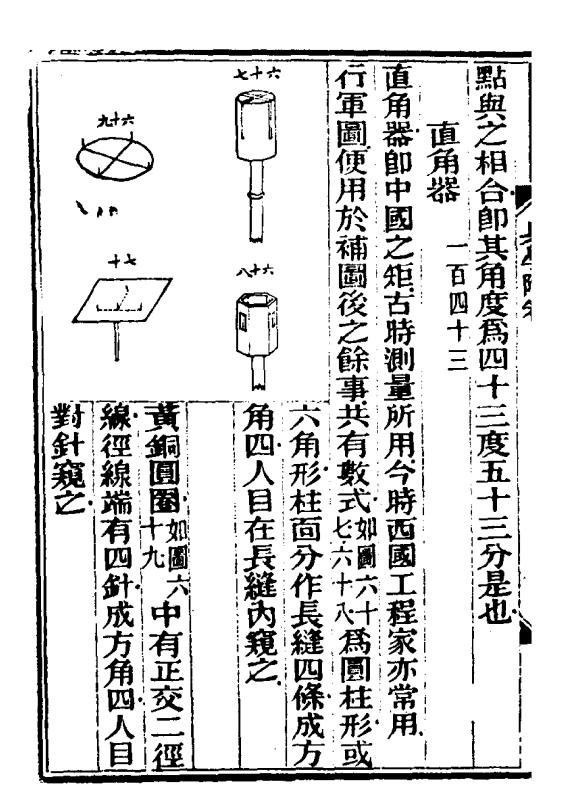


五十六 口 甲如 <u>1</u>. 叱如 能 面 庚辰 相 若地 圻 面 依 所 Ħ 货 測 付 話 む甲

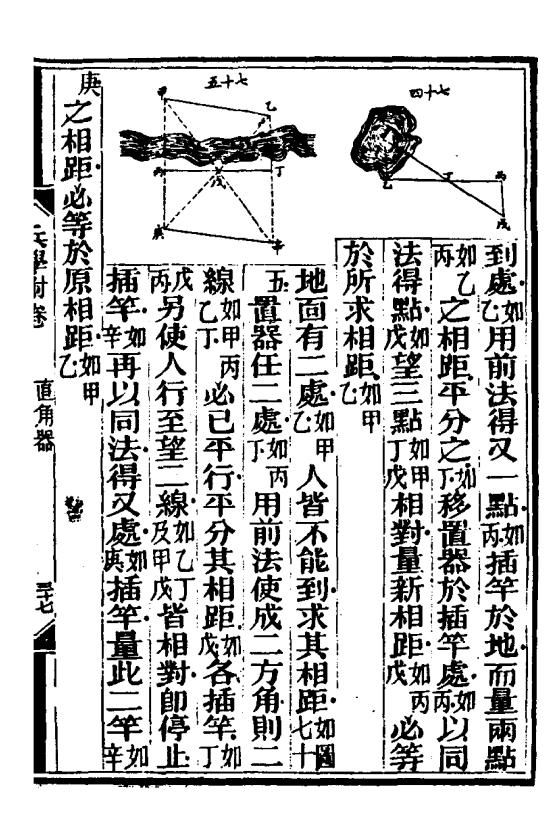
表之佛並所指在〇度 長為 分相切此度分線分數爲針其長數爲,而在佛逆作分數爲 佛並能顯極微分數或直或弧其理皆同直尺 測 F 岩佛逆之〇度過度分線之各分即佛逆之〇度過度至 雨物即如 佛逆 丁故佛逆與原尺積數可以可與介命之因 **資相距之角度** 一百四十二 乒草阶角 回光鏡即與半回光鏡如平行則遊 佛逆如圖六與度 數同即 而

六十六 度之 兵學付於 巧數為三十 佛逆 三度 一而

亦為 蓋 一一分與度益



地面有一 地 面有 用法如左 有竿末甚尖可以插地 隰亦便用 に見け紀 插地 點如另以 直角器 此各器 針類 三十七 卣 點 則前線如 距戍如 與後 相



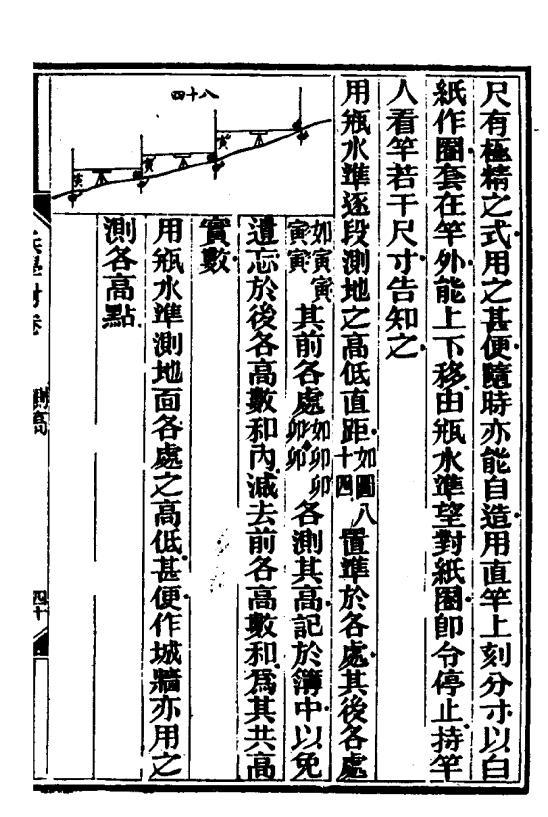
六十七 上十七 依 比例畫於圖 甲己已己

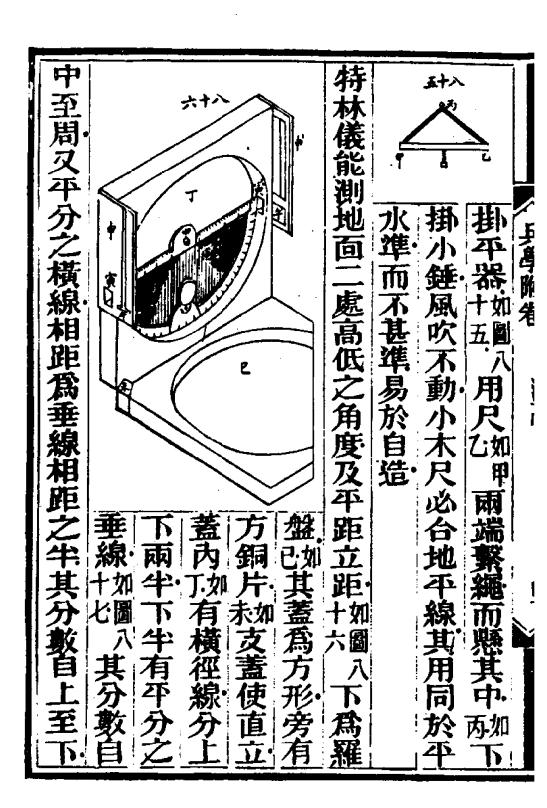


亥角测深處字 **ナビード**分 行 修理纤易自造 面有一 軍測地用象限垂甚便 記 乙如 欲 一斜度則反用之 可依 角低 高低如圖 易損且 例 一高低直距郊 之斜角则已用? 如即高處 其相距及知高 地 略 同惟紀

白約之得八十碼五五為其直距即高 距弃如 表之平距 **(求其高** Ħ 二三四五六人 表之用法 兵學附卷 檢表內角度之 百碼故將四百五十七 雨原點平 間高 相距四百五十 沚 三九四四九六五 三四二四五

水面必與地 **丁如丙** 面相平 欲

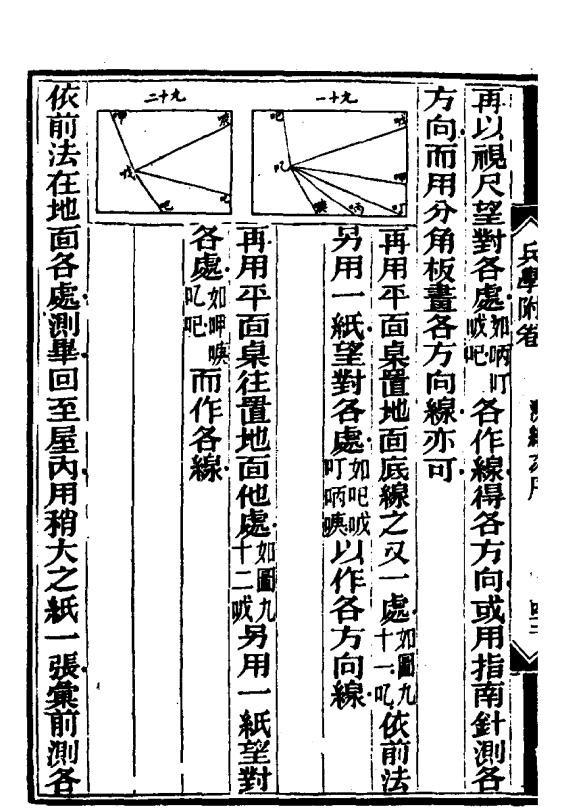




太存 兩 對則 知定徑必合 活徑 加 形如刃 丙 丁.如 记如 申如 雨

九十八 距

十九 分得立距為六十碼 測繪次序 **行軍圖首 程地圖上** これ と 百四十五 三有平距一 刑會欠到 礁 線如呷用 平面



三十九 ノラ思する 測繪次序 原點則量

於圖中 **明在背** |林己過| 圖乃可不差 亦可依舊圖畫成 極準 角 要處可作 一再藉此多三角形之 、所作之舊圖 時如稍有閒暇則必詳量 一其方向以指南針測得之 手馬所名 、 行之路或鄉村或嶺谷交處均 所有遠望易見者 一角形之 角點須 厎 各角點以測各處 在能到處 底線 如高塔煙通 細心測準双高路之 若果無暇測各要處 時若多促 用精器詳測各 **迎測不能到處** (細心肌準 風磨車獨樹 而補畫成詳 舊圖 轉 而

五十九 四十九 川重フト 圖

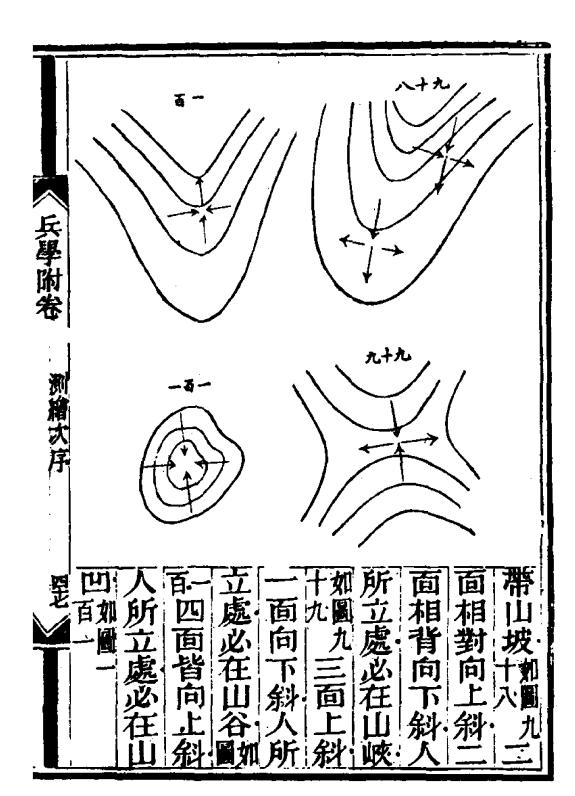
地面甚 六十九 最便用ブ 兵學附卷 器适 為測向羅盤 後れづ月 「不可專特」 班 V

路·或 補畫之 **限儀則甚繁** 圖 ß 則愈測愈差 各新處與各原處之 路轉角或樹林之 可依地面三角形原處 測 ...)路口或鄉村之 和 石樹 川倉に子 即可按紙 測此各新處或用細鏈或用 豧 路口或牆角或地 圖 面 例

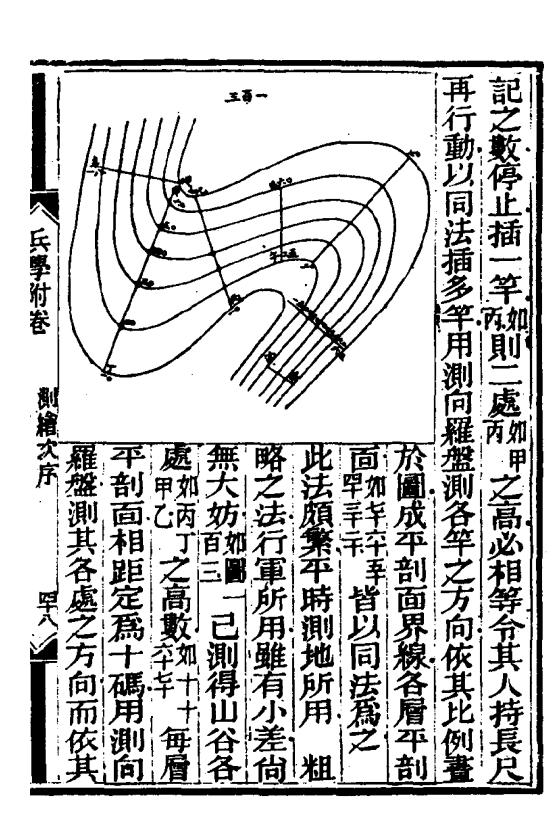
或量大路與空場或禮拜堂等之 要事詳記之作記事文與所畫之 拜堂磁堡等處 不必測量 兵學附卷 九其又一 或用直角器法 非楮墨所能盡 牆形用粗線 邊在此邊用交線測法溪湖用交線 又每行過 語料ブド 相距 圖相輔而行 村鎮先測量其界限及大路 1次量其中之通路 記號屋形用密線作記 天井花園等看其形 與大路曲處ブ E 測量河形於 行軍相涉 於其測

靣高數而各處皆知矣但行軍圖則無須知其距海靣高數也 迗推算用前表得其高數依其方位補畫於圖必求極進 小差|而繪圖必進矣 角形各角點處之高數已得人即立在此各處用象限垂逐 峰嶺峽谷等處及地面異形處所有高低各斜面之 山相距低數高 一測繪平圖之法已明再習測繪地形高低斜面方向之法 易明成事之敏不外理法兼熟而已能盡器之用則測地 |角形圖任取地面 ·
加
前
個
而
依
三
角
形
圖
內
各
處
之
平
相
距
以
推
算 欲知其距海面高數只須用法測得 測縮次序 處為原點用前測高低法得各處 **契** 一斜度依前 一處距海

上十九 已畢用平剖 固 (斜度) 前圓 明其形之凹凸 面向 圍 斜 所立 處



精於此者只看平剖面界線 平剖面界線 法 層 不必看四面方向線也 · 尺則二 如圖 詳細而遲 百二 用平水準 地面有二處如 一粗略而 乙如甲之 一尺每平剖 龟 間分爲平剖面 益於測 甲 面相距定 詳細



北 線 甲加 點 斜 **西如** 京如 野北 大向 斜 直線 面 下如 斜度 略 **分點** 可平 平 四.圖 分為 分為六分再 圙 其向上 同法 向 平剖面界線. 年 剖面 平剖 甲亦 面界線 後將各直 Ţ. 略同 -`` 白 界 貀

向野如 四百一 線 ・ラ馬
すら 測繪次序 線脚甲平

線數 鴎 兵等能行 草圖 省或他國 條指出其或高或低再在別處亦如此旣得此谷處 **乏言語以備回房繪圖之** 而用象限垂測各處之高數必可無差 行不能行而已 一百四十六 手具所 物風土 地繪圖必有包括各事 同時 # [手測繪] 測繪 資考證 **用叉勿自恃** 此法故能準而清也 處之 圖必在 亚 分别步兵馬 地 測量時 行軍 面之周圍

學習行軍測繪勿存畏難之念必奮其志以期盡得名 一必有武官隨時隨地測量繪圖以供嚮導 一巧所謂有志竟成也 不能學成故初時且勿貪多欲速宜循序爲之日久 ・モューミ 、斯二法草圖即成 二測向羅盤 草圖 凡畫草圖祇有一 之用 |事||量

運或 理圖者必在 林或曠野平 所有之風車磨坊高塔煙通橋梁通 法在歐洲 E 地面量得底線則得多 各國有舊準地理圖者 地 局處作 干能 .角點則令人立定 估.九 圖甚易在 角形先書

五百 兵學们卷 測而改正之 草圖 兩 圖 五圆 角形 六百 人哲 盾



或揣估之得其相距而登岡頂或高樹頂瞭 随看隨蓋於圖並作粗細疏密各線以記地面之斜度 各物之方向迨走遍 角度或擇易見之三處以行步若干時量此三處之相距依比 |角形當在地面從 一號三號分別步兵馬兵礮兵能上或不能 其理與平常 一邊再至三角形內看地面凹凸形勢隨 為不易如峭壁及平原遠望揣估以為 此角行走至彼角時亦揣 軍 同 **望地面各物方** 亦先酌定底線量 例而知不遠 各處斜 估附近



-+5-ニナゴー

自準 為前茅 兵學附卷 測量前途 能見 草圖 細址 网 作前途 而畫圖

能細 事此外勿再分心於他事 敵國測地 小並斜面 分及方向畫 詳測必另設巧思專特記憶且必知此時了 有若干時分記明之又詳察路之廣狹險夷河之 或業養馬或業牧羊等必分開 角度方向等記明之回至本營依所記行過 敵 知 粗圖所記路旁各物亦畫之 倘 極 粗之圖 知覺 行過各路皆看所帶時長表 處居民 一曲直 臨前 係

į

5

必與前說 可得地勢之 | 隰河橋等 不同矣毎問一 、數及所在之處 行軍 知地面之情形及他處 入略而畫成草圖· 所禀報情形 訪問之法先 相距再另在 一人必自有定見以決其言之是非常 ぎ 日間 一分别登記不可混記 行軍繪圖之外稟報各處情形 一書必論及與現在行軍之利弊 一處訪問其情形 E 帥

臨時庶免竭蹶 事情取其緊要删其繁蕪非曾經閱思者不 八馬礙工各項武官常往各處測繪採訪稟報各事以 大抵鄉間居民被武官詳細訪問必生疑懼之 言阻撓故訪問者勿聽一 詳細報明而別事 、兵學附卷 在本國訪問各事情形已難確切況往 使疑盡釋何患其不吐眞情 武官能通各國語言文字最至 三 三 概從略此種 人之言而輕信必察各人 个能勝任故平時

矣主戦者習慣剛正子若 價金主和者其所割之地 和者其子孫類皆蕃衍 兵不祥思觀史鑑凡將 之裔孫至今蕃 盛此其尤 孔子曰軍旅之事未嘗學 也孟子曰善戰者伏上 兵學新書後序 《宜講求心聖人有明訓 矣尙何孶孶矻矻為哉且兵凶戰危佳 柔娟子若孫欬之世代 而多沈淪矣非天之有愛於主和而有憎於主戰也惟是割地 元"民人人 兵主戰者其子孫多不昌盛割地償金主 彰明較著者也推原其故蓋主和者習 有宋岳少保之後代湮没無聞而秦槍 係 孫效之世代相傳習爲家法故所往 相傳習爲家法故無往勿利而多顯達 國家之版圖其所償之金係民間 一刑然則兵學之

以駭世而震俗耶 避 家蒸後日叉子孫蕃盛綿傳無窮人苟稍知利害者欺不趨利 、情以圖顯達並可從中染指而牟其利當時旣富貴雙收身安 (脂膏本非自己之財産 竭室 孫孫永無出頭自主之日者四萬萬黃種之民人也而彼 民間脂育如竭亦何必汲汲皇皇深謀遠慮故作驚人之 何苦舍安樂而就危險且以中國土地之廣人民之衆就 **北** 成 成 價 金 亦 尚 可 支 持 数 年 或 十 数 年 而 版圖己盡 如懸磬 人 乒星後月 野無青草者民間也甚至常作他 故目下仍不妨 |全無常作寓公仰人鼻息者 位故而! 不甚愛惜樂得慷他人之懷大作 高即鼾眠以待其時之至卽至 、奴隸牛 國家也 國家 馬 圖 而

當今識時務之俊傑開設各種報館不避忌諱騰其詞說大聲 無窮之苦惱漸致黃種絕滅以波闌印度小呂朱安南緬甸悉 呼唤醒痴迷以冀免我四 萬萬民人永作他人奴隸世世子孫受 講求尤其彰明較著者也由是觀之可知割地償金主和者於其 大害粉兵主戰者於其一 地償金主和之臣方且坐擁厚貲以作富翁早附他族 人苟稍 白刃不惜死亡之險而爭不可必勝之危機此又兵學之不宜 ()子子孫孫將來有大利則公私義利之辨判然若揭矣是 家有大利而於 知利害者何苦不就此旣安且樂而尚欲講兵學冒鋒鏑 八兵學後序 人一家有大害而於 國家及四萬萬民人子子孫孫將來 國家及四萬萬

萬民人子子孫孫常作他人奴隸永無出頭自主之日矣久之而 患者實多此兵學之雖應講而無人願講機可知矣嗚呼我四萬 不得衣勞苦不得休息疾病不得醫治生育不得蕃行窮愁苦惱 知灼見瞻前顧後洞悉利害者蓋鮮游移無識僅顧目前不慮後 又城其半數十年後而黃種己噍類無遺僅留割地償金主和 **十數年後而四萬萬人生育日寡死亡日多必減其半再十數** 以必多設苛例以待我民人使我四萬萬民人人人饑不得食寒 浩罕基發為殷鑒 族而己再久之而此家此族亦同歸於盡此固不待智者 而知將來必有如此之日也持平子曰所言今後之患 可謂仁至義盡然而人心不濟智愚不一眞

必出於戰旣出於戰不免殺人盈野殺人盈城死亡之慘酷 古訓乎則答之曰橫逆之來非兵威誠不足以懾强暴此兵學新 **並用之誰能去兵兵之設也久矣所以威不軌而昭交德也詎非** 齊世良臣固不必曲引聖訓藉詞以不用兵自解夫天生五材民 眉而退敵兵似非有意媚敵專圖私利今事過而橫加營議蓋 害固已深切著明令人慄慄畏懼矣然則如何以預救之追溯 有激而言尚非持平之論事已至此徒訾其醜惡仍無益於大局 前割地償金亦逼於敵國兵力之强不得已而出此下策以救 ,旣知之深言之切當必有補救之方以免將來再蹈)所由作也古今中外聖君賢臣非不知講求兵學訓練勁 、兵學後序

教民戰陳以衞道救民亦孔子所深許也孟子受業於子思之 成書者卽有古兵書亦皆糢糊影響罔切實用各國窺我兵學之 察誤曾孔子之與旨而有善戰者伏上刑之說實不足以爲訓者 泰君安民生樂利受惠無窮也孔子曰善人教民七年可以卽戎 教訓其民耳因當時衞君不問教訓其民而遽問以陳孔子恐其 矣以不教民戰是爲棄之聖訓固未嘗諱言戰陳特欲戰陳必先 世俗迁儒一誤再誤諱講兵學是以二千年來無人以兵學泐爲 人未嘗親炙於孔子聖門緒論再傳而失其眞孟子又未究心詳 不忍覩然而仍皆不廢兵戎者蓋戰勝於外義强於內始得國

未講兵學誤為彼兵之强在其軍火之利牟利之徒游說當軸 是彼膽愈壯彼氣愈驕直有非吞吸全盡不止不罷之概我 ∑强|不全恃軍火之利而在其操練之精於是召募外洋將○ **禾習兵力之** 「軍火之 以敗相望精利軍火棄之 金以多購軍火殊 ,利抑其末也不講兵學徒縻鉅款以購軍火及至臨敵 **)積弱挾其所長** 以得其心傳第以苦於語言不通情意未達學 、兵學後序 不知用其軍火在乎人之精講兵學乃爲 而漏其萬及 如遺轉資敵用乃鑒及於此而知彼 何瑕抵隙威力舜制割地攘利紛 至有事於彼之時外洋將 7 |風奔潰莫敢相抗 囚 將

家爲備調兵六年之內共可得勁兵一百二十萬謹邈孔子教民 皆告退平時徒費鉅款僅得粗淺皮毛戰時全不得用蓋用洋將 道分進伺瑕抵隙聚集台戰以我三年精練躍躍欲試聚精會 七年可以卽戎之訓待至七年發兵三十萬擇陸路相通之國 旅 中國有志之士自行講求兵學之精義必不能訓練兵士使成勁 弁以教練步伐槍礮雖能嚴整然僅得兵學之! 練成勁兵三萬二十行省共練成勁兵六十萬三年有成遣放 也惟是兵學旣講勁旅旣成必尋敵一戰以立威名今計每省 繁多必非粗通洋語者所能傳達仍不能窺其全豹可知非集 士擊彼虛驕氣衰散守各處之兵必可一 一端至其精義 回

所留後勁兵三十萬續進以期必勝而後已雖傷亡數十萬人亦 所不惜所慮者俗子驟聞戰死數十萬人必驚駭慘酷為之酸 戰而死數十萬人初見以為甚慘而實則不過早死二三十年卽 |我銳氣實則死亡數十萬人不必以為慘惻因此數十萬 後勁又調取備調兵六十萬以阨守各省倘 耶可知我軍一 一十至三十歲精壯之士然試記其姓名於別過三十年後按 |十萬必能當彼三 一十萬卽使調集一 2所存者不過十之二三至五十年後而百無一 出必能 一處尙不能敵我之半况其必不能全聚 一百萬而彼通國額兵散居各處者共僅 **戦成功取威定霸仍留兵三十萬以** 戰或不勝則以 存可知 人雖

徐建寅自序 例之苦數十年後四萬萬民人皆窮阨不堪死亡殆盡者其得失 以講求兵學哉則此書謂之救世眞經焉可光緒戊戍夏五仲虎 |永享太平世世子孫常得自主安居樂業較諸受制於人国於苛 使臨陣此數十萬人過四五十年後早己墓木皆拱矣戰死數 間不待智者而辨之矣鳥可不合四萬萬人之心力盡智竭能 、而能取威定霸使各國不敢欺凌俾我四萬萬民人得以 人兵學後序 E

兵符臨大敵則戰而潰耳否則不戰而走耳喪師失地上遺 鄙 爲各國攫去時事迫人日甚 兵學新書敘 其明鑒哉自臺灣棄歸日本 我中國右交給武書生不識時務輒謂耀德不觀兵 乙安遂特為太平之策能乎不能當軸諸公荷此艱難 夷而 父辱下為億兆臣民所切齒如甲申馬尾甲午關東兩覆轍非 無甚心得又不參之時變與人紙上 可坐致承平咨以兵事則謝|不敏意謂是乃莽夫傖父之所爲 不屑學間有自命知兵者亦僅取孫吳穰苴諸陳編略上 に見る文 不移時膠州旅順大連灣各要隘旋 日而欲以總署筆舌雨端偷 |談詞鋒釯鍔||不可挫及 若雍容揖 握

|戦終||不能和但念餉源旣竭無力養兵欲强且先謀富於是踵 兵數 M **獲罪負乘則自我致戎中國** 敵未然之富 先生所為 近日 法 **不**卷 凡商 入門欲以甘言長揖謀買點桀凶頑之盜事必無濟此徐 十萬備非常者 也先生素有大志抱負雄才遠略在昔壯年苦志力學 瓜分圆福售 務礦務郵政鐵路諸舉無不舍其舊而新是謀有請練 [撫時生感折中各國兵家之長發憤而著兵學新書 記無書 可致已然之富亦不可保譬之人家慢藏誨盜 示該 不諱殆哉岌岌乎尙不急思設法練兵以禦 **讀凡學必精光** 日無將則謝日無饟豈知懷壁 [地大物博五金貨殖之利各國久垂 而 远夫 仲

1

得與先 國軍 使德國 價 諸程式 抵掌 欲圖存須自强欲自强 為國語竟出其所著兵學新書相示見其才大心細採集各 者不獲大用會大東溝 而體 比歸 而談慷慨激昻躍 生論當世事先生 其能特簡派往船 **思觀輪船軍械** 事求是擇精 固各受彈敷百箇 《兵學校 人誦其箸述 語詳自募選 須備戦 **咸稱救世奇士而先生 蹕欲試蒙叩以搘撑危局所先先生** 恨時局決裂不得手接有攬轡澄清之 政今夏蒙從壽山 |僅成深凹 役獨 討政治 備戰必練兵練兵必立法非 訓練以 先生所購 風俗訪其議院 而未穿孔絕無所 師帥駐船署者 布陣運用下 鋼面鐵甲船 剛正 不阿 損 附 兩 以

襲無法不備無備不精不載吉凶占驗諸異說可謂集古今兵學 出奉辭伐罪戰不勝不止亦與外國常備後備之兵相類而 如韓信將兵多多益善又恐籌餉維艱擬每壯丁 之大成得聖賢教民之深意矣天而右序我 國家憫拯我黃種也使先生一 八十兆練兵四十萬不勞民不傷財有兵而卽有餉邍教民七年 |百壯丁共養| 起居飲食之微凡軍所需與一 ||次每次三年共教成八十萬留一半起一半成軍 拓土不難固當今一 | 兵之法合四百兆人||不計婦女老弱可得壯| 旦大柄用發胸中數百萬甲兵殺 切有關於軍者無不 萬里城也又何恥 八繪圖緊說 泉 相

執利益均霑之說耽耽逐逐自有中 國以來其變未有甚於此 舜禹湯文武幾見有不戰而能立國者乎孔子不得已而去兵亦 者苟非人人是兵家家能戰患 讀書矣蒙躬丁世變念貧弱至於此極强敵壓境變故環生動 **憚於軍政三致意焉安在不戰而屈人哉先生此論蓋不同趙** 可挽哉先生之言曰方今 一其法於各當道今先生以二百壯丁養 而用兵故夾谷請以司馬從凡好謀而成 **園選卒六人毎月四人歸農止二** 人皆 何由彈嘗仿井田七家 知各國以 一人赴操輪替訓 兵何其先得 可以卽戎平 相雄長然我

而氣自壯簡練揣摩他日共為先生前驅相與削平大難則非蒙 為先生寫矣先生熟諳時勢知海軍不足恃亦不暇及故獨詳 人之所得私也 軍非疎也大局然耳惟冀獲是書者精研其法知各國不足畏 於北叉謂戰不可得而試惟見之於治兵其言若爲今日發一 |十有四年仲夏朔蜀長甯張羅澄岷遠拜敍